

## WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

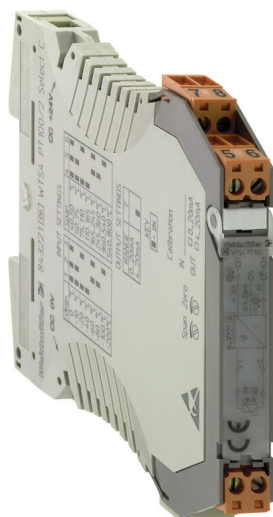
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

A terméket már nem  
gyártjuk, Kizárólag  
tájékoztató jellegű adatlap



RTD hőmérsékleti jelátalakítók ellenállás-hőmérő és analóg Dc áram vagy feszültségkimenet csatlakoztatásához.

Különböző ellenállási hőmérők (pl. PT100) kerülnek felhasználásra a hőmérséklet mérésére ipari környezetben. Ezek 2-, 3- vagy 4-vezetékes technológiával vannak használva.

Itt különbséget teszünk PTC és NTC termisztorok között.

A pontos hőmérséklet leéréséhez, le kell mérni az ellenállás értékét, linearizálni kell, majd át kell alakítani olyan analóg jellé, amely arányos a hőmérséklettel.

A jelelválasztó átalakítók végzik el ezeket a fontos feladatokat. Elszigetelik a jeleket a durva ipari környezetek és a hálózati elem utáni elektronika között. Továbbá kompenzálják a nagy kábelhossz által okozott potenciál különbségeket.

Az érzékelővel kapcsolatos hiányosságok, mint például a hideg kötés és a linearitás is minimálisra van csökkentve.

## Általános rendelési adatok

|                        |                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat               | RTD-transzformátor, PT100, 2 vezetékes csatlakozástechnika, Konfigurálható, Input : Temperature, PT100 (2 vezetékes), Output : 0(4)-20 mA |
| Rendelési szám         | <a href="#">8432220000</a>                                                                                                                |
| Típus                  | WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)             | 4032248110391                                                                                                                             |
| Qty.                   | 1 Darab                                                                                                                                   |
| Szállítás állapota     | Ez a termék már nem kapható.                                                                                                              |
| Utolsó rendelési dátum | 2023-12-30T00:00:00+01:00                                                                                                                 |
| Alternatív termék      | <a href="#">ACT20P-RTI-AO-P</a>                                                                                                           |

## WTZ4 PT100/2 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS                      | Megfelel                    |
| UL File Number Search     | <a href="#">UL weboldal</a> |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E141197                     |

## Méretetek és tömegek

|             |          |                  |             |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység     | 112.4 mm | Mélység (coll)   | 4.4252 inch |
| Szélesség   | 12.5 mm  | Szélesség (coll) | 0.4921 inch |
| Hossz       | 92.4 mm  | Hossz, inch      | 3.6378 inch |
| Nettó tömeg | 77.4 g   |                  |             |

## Hőmérsékletek

|                      |                |                   |              |
|----------------------|----------------|-------------------|--------------|
| Tárolási hőmérséklet | -20 °C...85 °C | Üzemi hőmérséklet | 0 °C...55 °C |
|----------------------|----------------|-------------------|--------------|

## Meghibásodási valószínűség

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| SIL az IEC 61508 szerint | Egyik sem |
|--------------------------|-----------|

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot                 | Megfelel, kivétellel                 |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 6c, 7a, 7cl                          |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7 |

## Bemenet

|                    |                |                                |                                        |
|--------------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| Szenzor            | PT100 (2 wire) | Bemenetek darabszáma           | 1                                      |
| Szenzor tápellátás | 1,45 mA        | Hőmérséklet bemeneti tartomány | Szabályozható -200... és +800°C között |

## Kimenet

|                 |                      |                          |         |
|-----------------|----------------------|--------------------------|---------|
| Kimenetek száma | 1                    | Terhelő impedancia árama | ≤ 500 Ω |
| Kimenő áram     | 0...20 mA, 4...20 mA |                          |         |

## Általános adatok

|                        |                                                                                                                          |                       |        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| Pontosság              | ± 0,5 % a mérési tartományra vonatkoztatva                                                                               | Védelmi osztály       | IP20   |
| Tápfeszültség          | 24 V DC ± 20 %                                                                                                           | Linearitás            | Igen   |
| Áramfelvétel           | < 48 mA I-nélki = 20 mA                                                                                                  | Tartósín              | TS 35  |
| Hőmérséklet együttható | Mérési tartomány ≥ 200 K: &le; 200 ppm/K (80 ppm/K típ.)<br>100 K ≤ mérési tartomány <200 K: <250 ppm/K (100 ppm/K típ.) | Névleges áramfelvétel | 0.5 VA |
| Konfiguráció           | DIP-kapcsoló, Potenciométer, és PT100 szimulátor                                                                         |                       |        |

**WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Műszaki adatok****Szigetelések koordinálása**

|                |                      |                        |                   |
|----------------|----------------------|------------------------|-------------------|
| EMC szabványok | EN 55011, EN 61000-6 | Galvanikus leválasztás | Szigetelés nélkül |
|----------------|----------------------|------------------------|-------------------|

**Csatlakozási adatok**

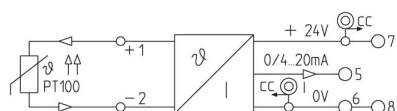
|                                                 |                       |                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| Csatlakozás típusa                              | Húzórugós csatlakozás | Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás        | 7 mm                |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás       | 1.5 mm <sup>2</sup>   | Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>   |                                                 |                     |

**Fontos megjegyzés**

|                  |                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékinformáció | This product will soon be replaced by a new product.<br>Please do not use with new systems. Please contact our technical support. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Besorolások**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002919    | ETIM 9.0    | EC002919    |
| ETIM 10.0   | EC002919    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-29 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-29 |             |             |

**Elektromos szimbólum****A kép illusztráció**

## WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

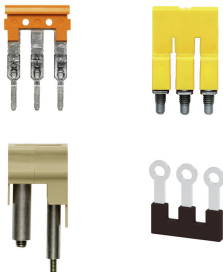
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Keresztösszekötők



A potenciál elosztása vagy többszörözése a szomszédos sorkapcsokhoz keresztösszekötőn keresztül történik. A további vezetékezés könnyen elkerülhető. Ha a pólusok megtörnek, a sorkapcsok csatlakozása még mindig megbízhatóan megmarad. Portfóliónk moduláris sorkapcsokhoz való dugaszolható és csavarozható keresztösszekötő rendszereket is tartalmaz.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                   |
|----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Típus          | ZQV 2.5N/2 GE              | Változat                          |
| Rendelési szám | <a href="#">1693800000</a> | W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A |
| GTIN (EAN)     | 4008190883621              |                                   |
| Qty.           | 60 ST                      |                                   |
| Típus          | ZQV 2.5N/2 RT              | Változat                          |
| Rendelési szám | <a href="#">1717900000</a> | W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A |
| GTIN (EAN)     | 4008190349288              |                                   |
| Qty.           | 60 ST                      |                                   |
| Típus          | ZQV 2.5N/2 BL              | Változat                          |
| Rendelési szám | <a href="#">1717990000</a> | W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A |
| GTIN (EAN)     | 4008190349295              |                                   |
| Qty.           | 60 ST                      |                                   |
| Típus          | ZQV 2.5N/2 SW              | Változat                          |
| Rendelési szám | <a href="#">1718080000</a> | W-sorozat, Keresztösszekötő, 24 A |
| GTIN (EAN)     | 4008190349301              |                                   |
| Qty.           | 60 ST                      |                                   |

## Üres



A WS jelölők tökéletesen illeszkednek a W sorozatú csatlakozókhoz. Rendszerkompatibilitásuknak köszönhetően a WS címkék az I-sorozattal és a Z-sorozattal is használhatók. A nagy jelölőfelületek nem csak hosszú karakterláncokat engednek meg, hanem többsoros szöveget is.

A WS jelölők ideálisan használhatók hosszú, egyedi karakterláncokhoz. A már bevált MultiCard formátumnak köszönhetően lehetséges a nyomtatás a PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel.

- Sávokba, vagy egyedileg rögzíthető
- A gyakorlatban már bizonyított MultiCard formátumú jelölők

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

**WTZ4 PT100/2 C 0/4-20MA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tartozékok****Általános rendelési adatok**

|                |                            |                                                           |
|----------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Típus          | WS 10/5 MC NE WS           | Változat                                                  |
| Rendelési szám | <a href="#">1635000000</a> | WS, Sorkapocs jelölő, 10 x 5 mm, Raszter mm-ben (P): 5.00 |
| GTIN (EAN)     | 4008190261948              | Weidmueller, Allen-Bradley, fehér                         |
| Qty.           | 720 ST                     |                                                           |